

**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA  
- NOIEMBRIE 2016 -**

**A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU**

**A.1. CALITATEA AERULUI**

**A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ**

a) Monitorizarea indicatorilor **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** se face prin probele de lungă durată (24h) care se efectuează în următoarele patru puncte fixe din municipiul Bistrița: în zona industrială a municipiului (la AISE, pe str. Zefirului,11), în zona de SV la baza de lucru a SC Urbana SA, la sediul APM și în zona de NV la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA.

Valorile medii lunare determinate sunt cele din tabelul de mai jos :

NOIEMBRIE 2016	S <sub>O<sub>2</sub></sub>	N <sub>O<sub>2</sub></sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>3,917</b>	<b>9,033</b>	<b>26,753</b>
Număr prelevări	64	64	64
Valoarea maximă	12,1	29,5	98,9
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	sediul APM	Stație tratare
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0	0

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxim admise la indicatorii monitorizați.

**b) Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>.** În luna NOIEMBRIE 2016 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **38,955 μgPM<sub>10</sub>/mc**. S-au înregistrat patru depășiri ale limitei zilnice admise pentru valoarea gravimetrică. Nu s-au înregistrat depășiri la metalele grele analizate din pulberi.

**c) Pulberile sedimentabile** se determină în 4 puncte de prelevare în Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.

**d). Zgomot.** Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în NOIEMBRIE 2016 este prezentată în tabelul de noiembrie jos:

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/88)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - ( Punctul de control)(75dB)	15	75	74,4
2	Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	71,1
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	69,0
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,9
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	68,1

6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	65,6
7	Intersecția stradală: Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,3
8	Intersecția stradală: B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	67,5
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	71,6
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	52,1

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită la determinările efectuate.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna **NOIEMBRIE 2016**

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	31 octombrie 2016	28 noiembrie 2016	6.51	6.91
Aquabis			6.76	7.21
<b>medie oraș</b>			<b>6,87</b>	

**A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ**

a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, NOIEMBRIE 2016										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.			33,30			2,53	4,05		30,00	
val.medie lunară			18,11				0,94		14,42	
captura de date* (%)			23,80				95,4		23,8	
valoare limită pe perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10				
valoarea țintă pe perioada de mediere (VT)								120		
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere			0			0				
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere			0			0				

Analizorul de SO2 nu funcționează - sursă de alimentare defectă,

Analizorul de O3 - funcționează din 23.11.2016

Analizorul LSPM10 nu funcționează - placă de bază defectă,

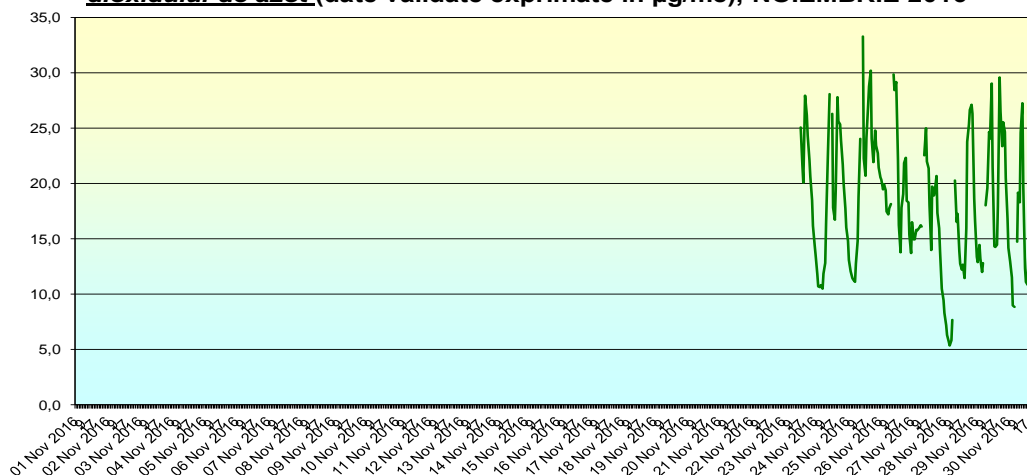
PM10 grav. nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.

Analizor BTX - defect

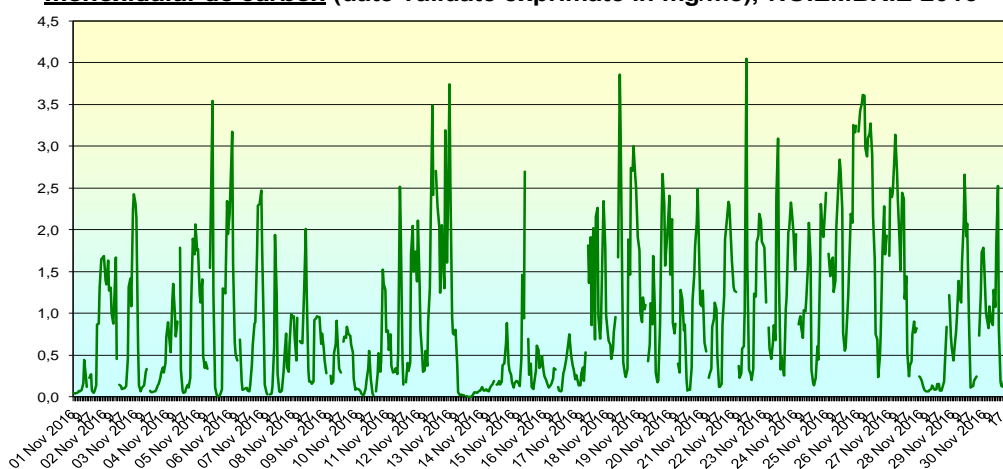
Analizorul de NOx - funcționează din 23.11.2016

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:

**Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (date validate exprimate în  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ), NOIEMBRIE 2016**

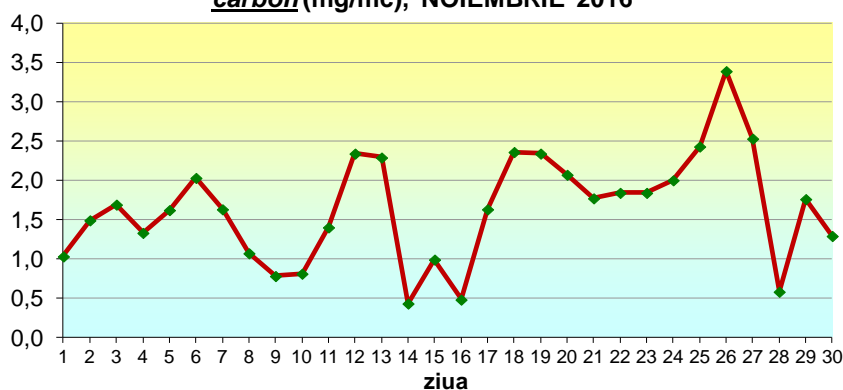


**Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale monoxidului de carbon (date validate exprimate în  $\text{mg}/\text{mc}$ ), NOIEMBRIE 2016**

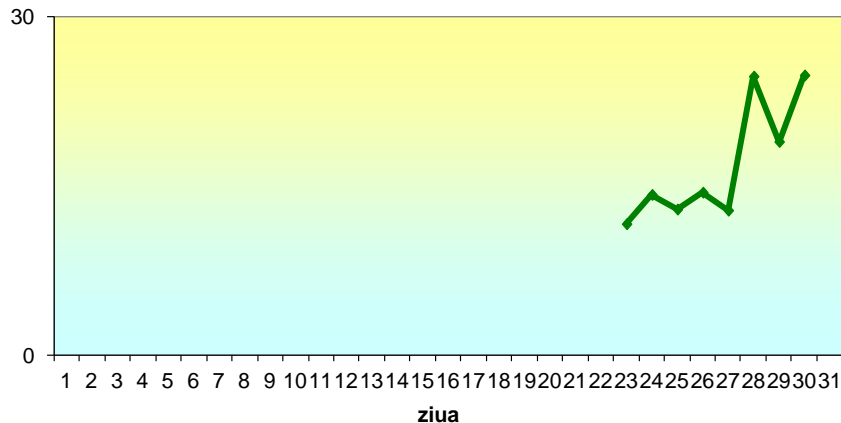


Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în noiembrie 2016 este prezentată mai jos:

**Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale monoxidului de carbon ( $\text{mg}/\text{mc}$ ), NOIEMBRIE 2016**



Stația automată de fond urban BN-1, Bistrița. Evoluția valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore ale ozonului ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ ), NOIEMBRIE 2016



Indicele general de calitate a aerului permite descrierea, sub o formă simplă, a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a stației automate de monitorizare. Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici, corespunzători poluanților monitorizați. În luna noiembrie 2016 indicele s-a putut calcula numai în perioada 25 – 30.11.2016, perioadă în care a avut valoarea 1, ceea ce corespunde categoriei de calitate excelent.

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în NOIEMBRIE 2016 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,15  $\mu\text{Sv}/\text{h}$  respectiv 0,141  $\mu\text{Sv}/\text{h}$  iar valorile medii lunare au fost 0,11146  $\mu\text{Sv}/\text{h}$  respectiv 0,09933  $\mu\text{Sv}/\text{h}$ .

## A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în NOIEMBRIE 2016, se constată că la apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II.

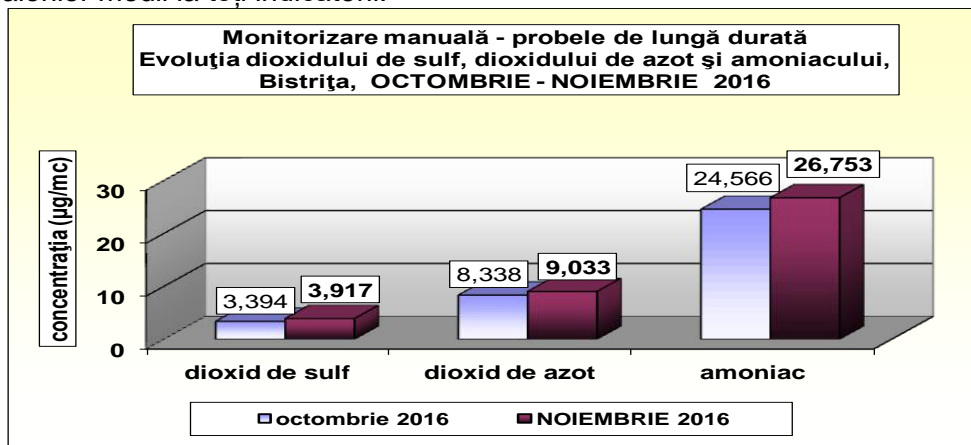
## A.3. CALITATEA SOLULUI

În luna noiembrie 2016 nu s-au efectuat determinări pentru sol și vegetație.

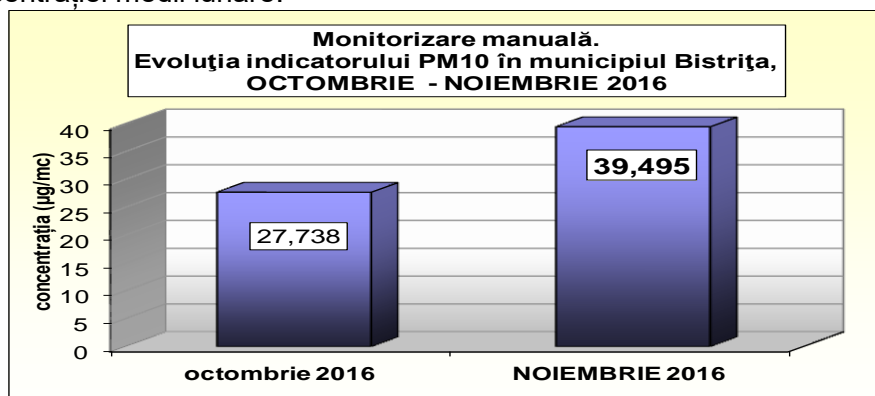
## B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

### B.1.1. Monitorizarea manuală

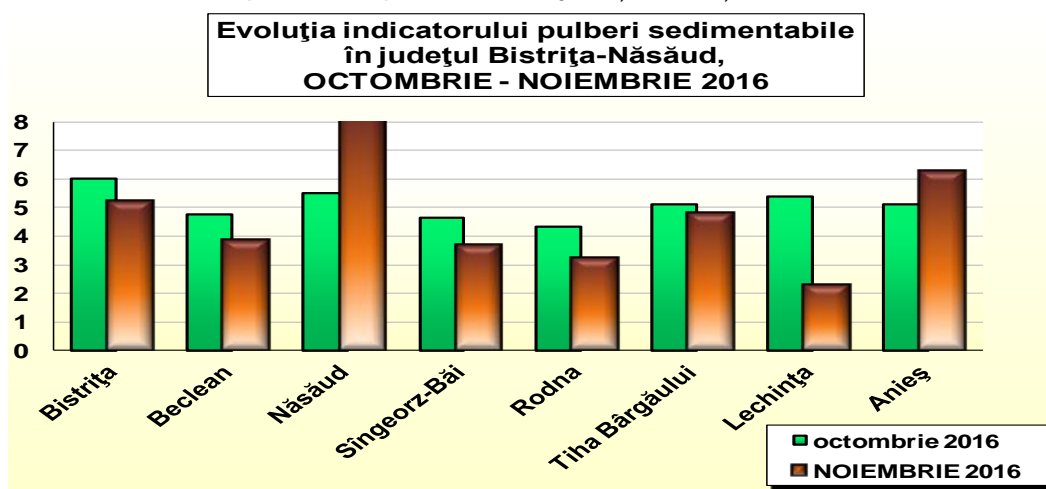
I. La determinările de lungă durată în NOIEMBRIE 2016 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii la toți indicatorii:



II. La pulberile în suspensie PM<sub>10</sub> în NOIEMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii lunare:



III. La pulberile sedimentabile, în NOIEMBRIE 2016 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 6 din cele 8 puncte de prelevare din județul Bistrița-Năsăud:



#### B.1.2. Monitorizarea automată

Stația nu a funcționat în noiembrie decât 7 zile.

### **B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ**

În luna NOIEMBRIE 2016, față de rezultatele prelevărilor anterioare  
La apele de suprafață monitorizate

- Pe valea Căstăilor
  - în amonte de SC Rombat sulfații au scăzut și zincul a crescut, menținându-se însă în clasa de calitate I
  - în aval de SC Rombat au scăzut plumbul, zincul și sulfații, apa încadrându-se pentru toți indicatorii în clasa de calitate I;

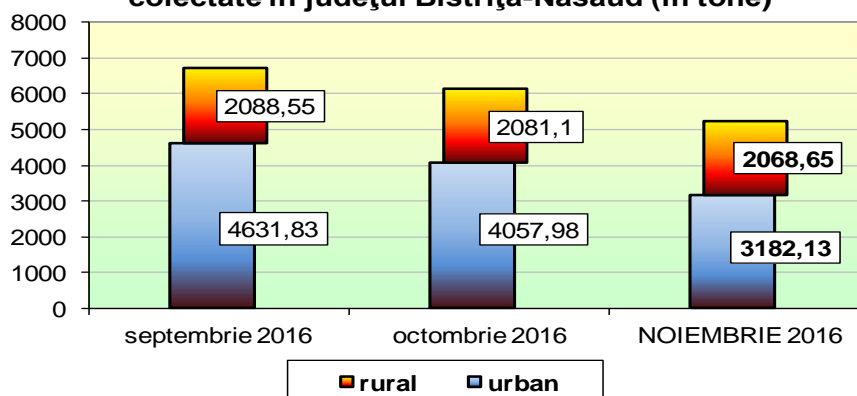
### **B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL**

Nu este cazul.

## **C. DEȘEURI**

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în NOIEMBRIE 2016 la nivelul întregului județ a fost de **5250,78 to** din care 60,6% provine din mediul urban și restul din mediul rural.

**Evoluția cantităților de deșuri menajere  
colectate în județul Bistrița-Năsăud (în tone)**



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșuri în luna NOIEMBRIE 2016 este cea din tabelul de mai jos:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna NOIEMBRIE 2016</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșuri municipale	5250,78	22,38	5201,23
PET	0	0	
PE (plastice)	244,008	248,572	
Acumulatori auto	128,395	128,335	
Deșuri spitalicești	11,815		11,815

**Notă:** Raportul lunar privind starea mediului în municipiul Bistrița este un extras din Raportul lunar privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, transmis Primăriei municipiului Bistrița de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.